مادة الرياضيات مستوى الثالثة إعدادي	ثانوية عثمــان بن عفــان فــرض محــروس رقم 3	الموسم الدراسي 2016/2017

تمرين 1 :

1) حل جبريا النظمتين :

$\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 2x + 4y = 2 \end{cases}$ الخطية التأليفة طريقة

$\begin{cases} x + y = 35 \\ 2x + 3y = 90 \end{cases}$ طريقة التعويض

2) يبيع فلاح نوعين من القمح : ثمن النوع الأول 200 درهم للكيس وثمن النوع الثاني 300 درهم للكيس الواحد .

إذا علمت أن هذا الفلاح باع 35 كيسا من النوعين معاً بمبلغ 9000 درهم، فما هو عدد الأكياس التي بيعت من كل نوع

تمرين 2 :

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :

الميزة	1	4	6	7	10	12
الحصيص	$2a$	3	5	6	a	1

1) حدد العدد a علماً أن المعدل الحسابي هو $m = 6$

2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

3) أنجز جدول الحصيصات المتراكمة .

4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 3 :

نعتبر الشكل جانبه ، بحيث : $SABCD$ هرم قاعدته المستطيل $ABCD$

حيث $BC = 6$ و $AB = 8$ و $SB = 2\sqrt{41}$ و $(SA) \perp (ABC)$


1) بين أن : $SA = 10$

2) أحسب V_1 حجم الهرم $SABCD$

3) بعد تصغير الهرم $SABCD$ بنسبة k

حصلنا على هرم مساحة قاعدته 12

أ - حدد قيمة k

ب - أحسب V_2 حجم الهرم الصغير .

